



# Smart Pressure Transmitter

## PT014P 智慧型壓力傳訊器



### 產品簡介

PT014P是內建微處理器的工業級智慧型壓力傳訊器，具有極佳的性能與穩定性，可以用於測量氣體、液體、蒸氣等流體的壓力或液位量測量，將測量數值藉由帶背光的LCD螢幕顯示並將數值用DC 4-20mA類比隔離訊號輸出至遠端，透過傳訊器頂端的按鍵或HART規劃器可作測量範圍、零點、高點、反應時間、單位…等調整。在石油、化工、電力、醫藥、食品等行業有越來越廣的作用。

### 產品特色

- 具有背光LCD顯示，液晶螢幕可90°、180°、270°旋轉，接線盒亦可任意角度旋轉
- 具有優良的性能和出色的穩定性
- 寬闊的測量範圍100:1
- 面板具有三按鍵，便於現場功能調校、範圍設定、並歸零
- 標配HART通訊協定
- LCD螢幕可同時顯示壓力值、單位訊號輸出值、故障碼
- 可搭配隔膜加工做黏稠性液體液位測量
- 錶殼上方具有磁性按鍵可作不開蓋的參數設定功能
- 防護等級高達IP67

### 運用場合

- 石油、化工業管中壓力和儲罐中液位測量
- 紙漿、造紙業用於耐化學液體、耐腐蝕性液體的變送器
- 城市瓦斯、其他公用事業用於要求高穩定度和高精確度的測量場合
- 鋼鐵、陶瓷工業用於壓力控制條件下要求穩定測量的場合
- 機械、造船業工業用於嚴格控制(溫度和濕度)條件下要求穩定測量的場合
- 半導體公用設備、壓力、液位監測

# Smart Pressure Transmitter

## 規格

產品性能	
精確度	±0.075% F.S.
重現性	±0.05%
反應速度	90ms
測量範圍	絕對壓力: 0~0.01...0.06 bar ; 0~0.1...400 bar 相對壓力: -1~0.1...400 bar
耐震性	<0.01% of URL/g @ 200Hz
超載壓力	3.5X
量程比	100:1
參數設定方式	按鍵或 HART
測量介質	氣體、液體
電氣規格	
工作電源	DC 10.5~45V
顯示器	LCD 五位數 背光
類比輸出	DC 4~20mA(兩線)
通訊協定	HART
電氣連接	M20*1.5 Female ; 1/2" NPT Female(選購)
電氣隔離	EN1326-1:2006
輸出負載	≤600Ω @ DC 24V
漂移量	0.1% of URL/year
溫度補償	-20~70°C
防護等級	IP67
產品認證	CE
機械規格	
外殼材質	Aluminum
感應元件材質	SUS316L ; Hastelloy C(選購)
接續材質	SUS316
接續型式尺寸	1/2" NPT Male ; 1/2" PF(G) Male(選購)
環境條件	
工作溫度	-30~85°C
環境溫度	-40~85°C
環境濕度	5~95%RH(無冷凝)
儲存溫度	-40~85°C

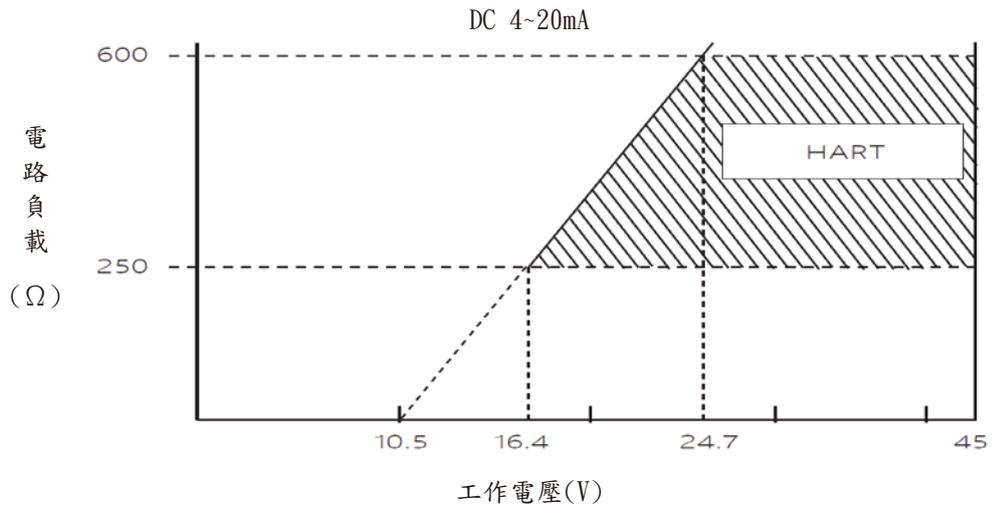
## 其他技術資料

公制壓力 (bar)	測量範圍(bar)		過壓能力(bar)
	LRL	URL	
0.01	0	0.01	—
0.06	0	0.06	—
0.1	0	0.1	20
0.4	0	0.4	40
1	0	1	40
4	0	4	100
40	0	40	200
100	0	100	400
400	0	400	600

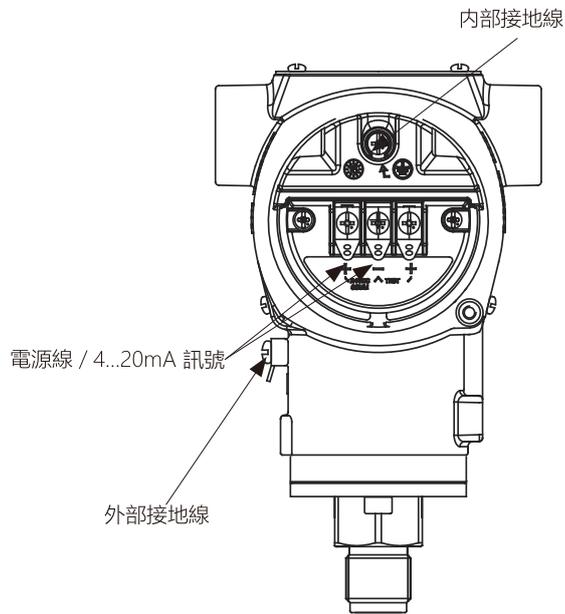


# Smart Pressure Transmitter

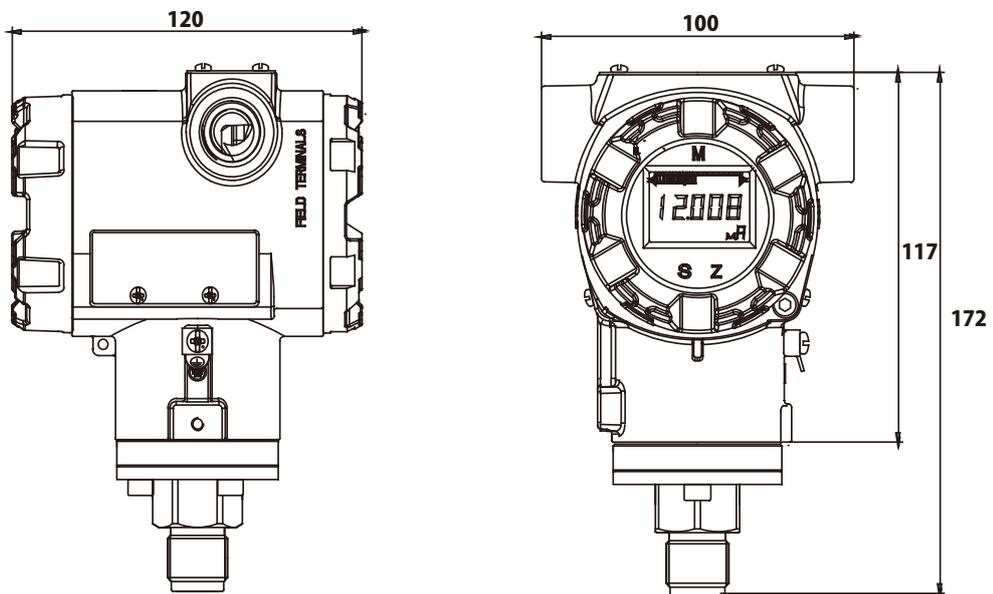
## 輸入電壓與負載對應關係



## 電器連接



## 產品尺寸(mm)





# Smart Pressure Transmitter

## 選購配件

PLC/DCS/DDC



TBMB



PT014



LoRa 內嵌  
(隱藏/外露式天線) NB-IoT 外掛



HART 規劃器



毛細管

散熱管



轉接牙



螺牙外隔膜



螺牙內隔膜



法蘭外隔膜



法蘭內隔膜



食品級隔膜



食品級內牙隔膜

